

Les nombres de Fermat

Situation

L'objectif est de démontrer une propriété arithmétique vérifiée par les célèbres nombres de Fermat.

Compétences évaluées

- Utiliser des itérations avec un logiciel de calcul formel.
 - Raisonner par récurrence.
 - Utiliser des propriétés du PGCD.
 - Étudier la divisibilité dans $\mathbf{N}$.
-